MUSIC VIDEO PLAYER WITH CAMERA

Publication number: JP2002305705 (A) Publication date: 2002-10-18

Inventor(s): TAKASUMI MASAYA Applicant(s): OLYMPUS OPTICAL CO

Classification: - international:

G06K19/00: G06K17/00: G10L19/00: G11B20/10: H04N5/225: H04N5/765: H04N101/00; G06K19/00; G06K17/00; G10L19/00; G11B20/10; H04N5/225; H04N5/765; (IPC1-7): H04N5/765; G06K17/00; G06K19/00; G11B20/10; H04N5/225;

H04N101/00

- European: Application number: JP20010108351 20010406 Priority number(s): JP20010108351 20010406

Abstract of JP 2002305705 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a music video player with camera that attains reproduction in combination of a photographed image with music without using a replaceable recording medium in spite of a built-in memory with a small capacity. SOLUTION: The music video player with camera provided with the replaceable recording medium 5 and a ROM 9 and capable of reproduction in combination of a photographed image with music. records a particular photographed image among images recorded on the recording medium to the ROM as a digest image, records digest part of the music recorded on the recording medium to the ROM and reads the digest image and the digest music from the ROM for the combination reproduction. 120

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

10/5/2009 2:48 PM 1 of 1

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特詞2002-305705 (P2002-305705A)

(43)公開日 平成14年10月18日(2002, 10, 18)

(51) Int.Cl.7		機別記号		FΙ			7	-73-1*(参考)
H04N	5/765			C 0	6 K 17/00		L	5 B 0 3 ដ
G06K	17/00			C 1	1 B 20/10		D	5B058
	19/00			H 0	4 N 5/225		F	5 C 0 2 2
G10L	19/00				101: 00			5 C O 5 3
G11B	20/10				5/91		L	5 D 0 4 4
			審査請求	未補求	請求項の数9	OL	(全 14 頁)	最終頁に続く

(21) 出顧番号 特顧2001-108351(P2001-108351)

平成13年4月6日(2001.4.6)

(71)出額人 000000376

オリンパス光学工業株式会社 東京都渋谷区幅ヶ谷2 F目43番2号

(72)発明者 高済 真哉

東京都渋谷区幡ケ谷2丁目43番2号 オリンパス光学工業株式会社内

(74) 代題人 10008/273

弁理士 最上 健治

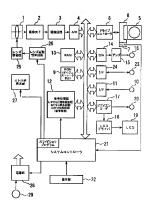
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 カメラ付き音楽映像プレーヤ

(57)【要約】

(22)出版日

【課題】 少ない容量の内蔵メモリであっても交換可能な記録媒体なして、摄影画像と音楽の組み合わせ再生を な記録媒体なして、摄影画像と音楽の銀み合わせ再生を さっている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 音楽の一部分であるダイジェスト音楽を 記憶するダイジェスト音楽記憶手段と 被写体像を画像 信号に変換する電子的な撮影手段と、前記画像信号に変 換された撮影画像を記憶する画像記憶手段と、前記ダイ ジェスト音楽記憶手段及び画像記憶手段からダイジェス ト音楽及び画像をそれぞれ読み出し組み合わせて再生す る組み合わせ再生手段とを備えたことを特徴とするカメ ラ付き音楽映像プレーヤ。

【請求項2】 前記ダイジェスト音楽記憶手段は、内蔵 された不揮発性メモリであることを特徴とする請求項1 に係るカメラ付き音楽映像プレーヤ。

【請求項3】 交換可能に装着された音楽記録媒体に記 録された音楽の一部分をダイジェスト部分として指定す るダイジェスト指定手段と、前記ダイジェスト部分とし て指定された部分をダイジェスト音楽として前記ダイジ ェスト音楽記憶手段に記録するダイジェスト音楽記録手 段とを備えたことを特徴とする請求項1又は2に係るカ メラ付き音楽映像プレーヤ。

【請求項4】 前記再生時の前記ダイジェスト音楽と前 記画像の組み合わせを指定する組み合わせ指定手段を備 えたことを特徴とする請求項1~3のいずれか1項に係 るカメラ付き音楽映像プレーヤ。

【請求項5】 前記撮影画像を交換可能に装着された記 緑媒体に記録する記録手段を備え、前記画像記憶手段は 装着された前記記録媒体に記録された前記撮影画像の中 の特定の画像が記憶されたものであることを特徴とする 請求項1~4のいずれか1項に係るカメラ付き音楽映像 プレーヤ。

【請求項6】 前記記録手段は、更に前記記録媒体に前 記特定の画像に関する情報を記録することを特徴とする 請求項5に係るカメラ付き音楽映像プレーヤ。

【請求項7】 前記記録手段は、更に前記記録媒体に前 記組み合わせに関する情報を記録することを特徴とする 請求項5又は6に係るカメラ付き音楽映像プレーヤ。

【請求項8】 前記記録手段は、更に前記記録媒体に前 記ダイジェスト音楽及び又は特定画像を記録することを 特徴とする請求項5~7のいずれか1項に係るカメラ付 き音楽映像プレーヤ。

【請求項9】 組み合わせ再生手段は、パワーオン時に 前記ダイジェスト音楽及び前記画像を再生するように構 成されていることを特徴とする請求項1~3のいずれか 1 項に係るカメラ付き音楽映像プレーヤ。

【発明の詳細を説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、音楽の一部であ るダイジェスト音楽と撮影画像を組み合わせて再生でき るようにしたカメラ付き音楽映像プレーヤに関する。 [0002]

【従来の技術】従来の寝塩カメラは、フィルムに被写体

像を光化学的に定着させるものであり、一方、音楽再生 機はテープに記録されたアナログ音声を再生するもので あり 両者は技術的に共通占がなく 全く異質のもので あった。しかしながら、近年開発された電子カメラは、 被写体像をデジタルの画像信号に変換して、記録媒体に 記録するものであり、またDVD、CD、MDディスク プレーヤ等の携帯型の音楽映像プレーヤは、ディスク等 に記録されたデジタル信号を音声や映像信号に変換して 再生するものであり、両者は技術的に共通点が多いもの となっている。

【0003】一方、このような携帯型の音楽映像プレー ヤは音楽映像記録媒体 (メディア)を装着しないと、当 然のことながら映像や音声を再生することができなかっ たが、近年は内蔵メモリを備え、この内蔵メモリに音楽 映像を記録し再生できるようにした音楽映像プレーヤが 提案されている。これにより、お気に入り音楽映像を聞 いたり見たりするためには、常に特定のメディアを持ち 歩かなくともよいため、携帯性が向上する。このような 内蔵メモリを備えた音楽のみの再生プレーヤとしては、 例えば特開平11-297063号公報には、リモート コントローラに音声信号を記録及び再生できるようにし た半導体メモリを内蔵させ、繰り返し聞きたい曲を携帯 用の音楽プレーヤから記録し、 携帯用プレーヤを動作さ せずに半導体メモリから繰り返し再生させ、音楽プレー ヤの消耗及び電池の消費を少なくするようにしたものに ついて開示がなされている。

[00041

【発明が解決しようとする課題】ところで、内蔵メモリ を備えた音楽映像プレーヤにおける内蔵メモリの記憶容 量は、交換可能に装着される音楽映像メディアの容量に 比べて小さく、例えばDVDは2GB, CDは 500M

B. MDは 140MB程度と大容量であるのに対し、フラ ッシュメモリ等の内蔵メモリは16MB程度である。これ に対し辞止画は少ないものでは30k B程度であるが、音 楽は1曲が例えば少なくとも10MB以上必要であり、交 換可能なメディアなしで利用できるのは一部の曲に限ら れる。これを避けるためには、交換可能に装着されるメ ディアを持ち歩くか、内蔵メモリの記憶容量を交換可能 に装着されるメディア並みに大きくする必要がある。し かしながら、内蔵メモリの記憶容量を大きくするとコス トがかかるという問題がある。

【0005】また、ビデオムービは、関連ある動画と音 声の組み合わせであるので同時に再生すればよい。しか 音楽映像プレーヤに静止画カメラ機能を備えさせる。 場合、撮影した静止画と音楽を同時に再生して容易に楽 しむためには、その組み合わせ再生手法に工夫が必要で あり、かかる組み合わせ再生手法については未だ提案が なされていない。

【0006】本発明は、上記問題点を解消するためにな されたもので、少ない容量の内蔵メモリであっても交換 可能な記録媒体なしで撮影画像と音楽の組み合わせ再生 を行うことができ、且つ頼しい楽しみ方の可能なカメラ 付き音楽映像アレーヤを提供することを目的とする。 【0007】

【課題を解決するための手段】上記問題点を解決するため、請求項1に係る発明は、音楽の一部分であるダイジ エスト音楽記憶するダイジェスト音楽記絶手段と、被 写体像を画館信号に突接する電子的立撮影手段と、前底 画像信号に突接された提影画像を記憶手段と、前記がイジェスト音楽記修手段及び画像記憶手段 な、前記がイジェスト音楽及び画像をそれぞれ読み出し組み合 わせて再生する組みかせ再生手段とでカメラ付き音楽 映像アレーヤを排除されているある。

【0008】 このように、ROMなどのダイシェスト音楽記憶手段及びROMXは記録媒体などの画像記憶手段からダイジェスト音楽及び画像を読み出し組み合わせて再生するようにしているので、少ない容量の内蔵メモリをもつものであっても、振影画像と音楽の組み合わせ再生を行うことが可能なカメラ付き音楽映像フレーヤを実現することができる。

【0009】請求項2に係る発明は、請求項1に係るカ メラ付き音楽映像プレーヤにおいて、前記ダイジェスト 音楽記憶手段は、内蔵された不振発性メモリであること を特徴とするものである。このようにダイジェスト音楽 を不埋発性メモリに記憶させるように構成することによ り、音楽記録媒体を携帯しなくても、手軽に音楽・画像 の組み合わせ再生を行うことができる。したがって、記 録媒体が装着できない装置にも適用することができる。 【0010】請求項3に係る発明は、請求項1又は2に 係るカメラ付き音楽映像プレーヤにおいて、交換可能に 装着された音楽記録媒体に記録された音楽の一部分をダ イジェスト部分として指定するダイジェスト指定手段 と、前記ダイジェスト部分として指定された部分をダイ ジェスト音楽として前記ダイジェスト音楽記憶手段に記 録するダイジェスト音楽記録手段とを備えたことを特徴 とするものである。このように構成することにより、ダ イジェスト音楽を、ユーザーの好みの音楽記録媒体から もプレーヤに記録することができる。

【0011】 計譲東項4に係る勞明は、請求項1~3のいすれか1項に係るカメラ付き音楽映像アレーヤにおいて、前記再生時の前記ダイジェスト音楽と前記画像の組み合かせ告定する組み合かせ指定手段を備えたこと等後である。このような組み合かせ指定手段を設けることにより、好みの音楽と提影画像の組み合かせができるので、好みの音楽を再生しながら撮影画像を譲渡することができ、楽しさを倍加することが可能となる。

【0012】請求項5に係る発明は、請求項1~4のいずれか1項に係るカメラ付き音楽映像プレーヤにおいて、前記撮影画像を交換可能に装着された記録媒体に記

録する記録手段を備え、前記画像記憶手段は装着された 前記記録解体に記録された前記撮影画像の中の特定の画 検が記憶されたものであることを特徴とするものであ る。このように構成することにより、画像記録媒体を携 帯しなくても、アレーヤの画像記憶手段に記憶されたユ ーザーのお好みの画像の再生利用ができる。この場合、 音楽記憶手段と画像記憶手段は別手段であってもいい し、同一のものを披用させるようにしてもよい

【0013】請求項6に係る発明は、請求項5に係るカメラ付き (金融機関ンレーヤにおいて、前記記録手段は、 更に前記記録候に前記等が一両像に関する情報を記録 することを特徴とするものである。このように構成する ことにより、装着された記録媒体をダイジェストデータ などの特定の画像に関する情報のある記録媒体に変えて やることができ、好みの画像の再生を容易に行うことが 可能になると共に、他の同報のブレーヤにおいて、同じ ダイジェストデータなどの特定の画像に関する情報を容 易に利用することができる。

【0014】諸東項下に係る発明は、請求項ラ又は616 係るカメラ付き音楽映像アレーヤにおいて、前記記録手 限は、更に前記記録媒体に前記組み合わせに関する情報 を記録することを特徴とするものである。このように、 記録媒体に更にダイジェスト音楽と画像の組み合わせに 関する情報を記録することにより、この記録した組み合 かせに関する情報を他の同様のアレーヤにことできる ので、同じ組み合わせの利用が他の同種のアレーヤでも 簡単にできるようになる。また、組み合わせに関する情 輸出管理情報だけなので、記録媒体のメモリ負担は少な くて済む。

【0013】請求項8に係る発明は、請求項5~7のいずれか1項に係るカメラ付き音楽映像アレーヤにおいて、前記記録手段は、更に前記記録媒体に前記ゲイジェスト音楽及び又は特定画像を記録することを特徴とするものである。このように、記録媒体に更にゲイジェスト音楽及び又は特定画像を記録することにより、この記録 媒体の記録情報を他の同隔のアレーヤにことですると、当該アレーヤの記録情報が丸ごとコピーされるので、他の同種のアレーヤにおいても同じゲイジェスト音楽及び又は画像を首に利用することができる。

【00161請求項9に係る発明は、請求項1~3のいずれか1項に係るカメラ付き音楽映像アレーヤにおいて、根み合わせ再生手段は、パワーオン時に前記ダイジェスト音楽及び前記画像を再生するよう構成されていることを特徴とするものである。このように構成することにより、パワーオン時にすぐにお気に入りのダイジェスト音楽及び画像を楽しむことができると共に、パワーオンの確認を答易に且つスマートにできる。

[0017]

【発明の実施の形態】次に、実施の形態について説明する。図1は、本発明に係るカメラ付き音楽映像アレーヤ

の実施の形態の興略的な全体構成を示すプロック構成型である。図1において、1はズームレンズ系、2はズームレンズ系、10 計量を決定を構造を光空検するC C D等の提像素子、3は提像素子2から出力される提像信号を処理するための損像回路、4はA/D変換回路、5 住交債可能に装着されるディスクあるいはカード状などの音楽、映像(動画)及び撮影画像(静止画)が記録を体る記録媒体(音楽・映像・画像メディア)、6 は記録媒体を支援者と表すイブ、7ではメディアドライブ6に装着された記録媒体ライブ、7ではメディアドライブ6に装着された記録媒体5の有無を検出するためのセンナ、8 はメディアドライブ6の動作を制御するためのドライブコントローラである

【0018】9はメディアドライブ6及びドライブコン トローラ8を介して出力される記録媒体5の音楽・映像 データ及び撮影画像データのダイジェスト部分データ等 を記録・保存するための不揮発性フラッシュメモリなど のROMで、該ROM9は、またビデオ信号入力端子10 から入力される他のカメラで撮影された映像信号(動画 又は静止画)を、I/F回路11を通して記録できるよう になっている。12は記録媒体5から読み出される音楽・ 映像、静止画データ及びROM9から読み出されるダイ ジェスト部分データのJPEG伸長処理、MPEG伸長 処理、MP3伸長処理や、更にはA/D変換回路4でA /D変換された撮影画像の記録媒体5への記録時、ある いはビデオ信号入力端子10から入力される映像信号のR OM9への記録時のJPEG圧縮処理などの信号処理を 行う信号処理回路、13は信号処理回路12で信号処理を行 う際やROM9への登録動作の際などにおいてデータを 一時的に保持するために用いるRAM、14は記録媒体5 から読み出され伸長処理された音楽データ、又はROM 9から読み出され伸長処理されたダイジェスト音楽デー タをD/A変換するためのD/A変換器、15は増幅器、 16はスピーカ出力端子である。17はビデオエンコーダ で、記録媒体5あるいはROM9から読み出され、信号 処理回路12でJPEG伸長処理あるいはMPEG伸長処 理された映像信号(動画又は静止画)あるいはダイジェ スト映像信号を、LCDドライバ18を介してLCD表示 部19で出力するビデオ信号に変換するものである。20は ビデオエンコーダ17から出力されるビデオ信号を出力す るビデオ信号出力端子である。

【0019】21はスライドショープログラムを内蔵し 旦つ各部の動作の制御を行うシステムコントローラ、22 はモード設定等の各種設定操作を行うための操作部で、 該提作部2で認定されたモードや動作其態等は1.CD表 示部19で表示されるようになっており、LCD表示部19 では更に混接体たうあるいほれの例をに混せされている 映像又は静止順を表示できるようになっている。23はバ ソコン等の周辺機等のの人出力増昇 (USB増昇)で、 24はその入地力のカフトア日際である。25はズーム レンズ系駆動用のレンズ駆動部、26はレンズ駆動制御回路、27はストロボ発光部、28は各部へ電力を供給する電源部、29は外部電源入力端子である。

【0020】記録媒体与には、音楽映像東データ及び撮 影画像データと共にダイジェスト部分を指定するダイジ エスト管理データがある場合と、ダイジェスト管理デー タがない場合とがあり、ダイジェスト管理データがない 場合には、音楽映像アレーヤ内で、音楽・映像東データがない 及び撮影画展データから、ダイジェスト管理データを作 成することになるが、次にダイジェスト管理データを作 成してある場合の記録媒体のデータ構造について説明す る。

【0021】音楽映像ダイジェスト管理データには、帯 地情報としての始点と終点のアドレス、及び再生時間が 含まれており、開催ダイジェスト管理データには、実デ ータファイル名が含まれており、図2に示すように、全 音楽・映像来データ及び全面像来データに対して、まと かどダイジェスト管理デークが記言されている。なお、 音楽映像ダイジェスト管理デークについては、図示しな いが各音楽・映像来データ毎に配置されて積成されてい ぶ場合がある。

【0022】CCD銀像素子2などからなるカメラ部で 得られた銀勢両像(静止両)は、一般的には交換可能に 装着された記録媒体5に記録され、記録媒体5にご対・ジェスト管理データが記録されている場合は、そのダイジェスト管理データに基づいて内部メモリであるROM9 にダイジェスト撮影画像データを登録したり、その登録 されたダイジェスト撮影画像データを再生することがで きるようたなっている。

【0023】ところで、静止画である撮影画像は比較的 少ないメモリ容量で記録できるので、本発明では、記録 媒体5の残容量がなくなったとか、装着すべき記録媒体 を忘れたとかの場合に、内部メモリであるROM9にあ き容量があれば、撮影画像をROM9に直接記録するこ とができるようになっている。ROM9には、図3に示 すように、管理部9Aとファイル部9Bとが設けられて いるが、上記のように撮影画像をROM9に直接記録す る場合は、図3に示すように、ファイル部9Bの隣に仮 想メディアとしてfolderX9Cを設け、提影画像を記録 する。そして、そのfolderX9Cに記録した撮影画像に ついては、ダイジェストデータとしてファイル部9Bへ も登録することができ、この場合は、データが重複した 状態になっている。また、このように仮想メディア部 (folderX) 9 Cに記録した撮影画像をダイジェストデ ータとしてファイル部9Bへ登録し、そのダイジェスト データを再生した場合には、記録媒体5からのものでは ないので、その再生時に、通常は表示できるオリジナル データのある記録媒体の表示はできないし、再生中のも のがお気に入りの記録媒体であるなどの表示もできな

【0024】次に、ダイジェスト音楽・映像・静止画 (撮影画像を含む) 実データ及びダイジェスト管理デー タ等のROM 9への記録・保存するための登録動作につ いて、図4のフローチャートを参照しながら説明する。 なお、以下の各動作は、操作部22からのモード設定等の 操作指示に基づいて 全てシステムコントローラ21の制 御により行われるものとする。まず、操作部22からダイ ジェストデータの記録モードの設定を行うこと(ダイジ ェストRECボタン操作)により、ダイジェストデータ を交換可能に装着した記録媒体5から登録するのか あ るいはROM9に設けた仮想メディア部から登録するの かを決めるために、メディアの選択を行わせる(ステッ プS1)。次いで、選択したメディア(記録媒体)が仮 想メディア部であるか否か、つまりダイジェストデータ を仮想メディア部から登録するか否かの判定を行う(ス テップS2)。

【0025】そして、仮想メディア部からダイジェスト データの登録を行う場合は、仮想メディア部にはダイジ ェストデータが設けられていないので、ユーザーがダイ ジェスト静止画実データを作成して、その他の付帯情報 (図5参照)と共にROM9に登録することになる。そ の場合は、まずダイジェストデータ作成モードに入り (ステップS3) ダイジェストデータとして所定の提 影画像ファイルを指定し(ステップS4)、指定したフ ァイルを読み込む(ステップS5)。次いで、ROM9 の記憶容量に残量があるか否かの判定を行い(ステップ S6)、ROM残量がない場合には、LCD表示部19に 「メモリ残量が足りません!」などの警告表示を行い終 了する(ステップS7)。ROM残量がある場合は、指 定ファイルをダイジェスト実データとしてダイジェスト データ等の付帯情報と共に登録し(ステップS8)、次 いでダイジェストデータの登録を続行するか否かの判定 を行い(ステップS9)、続行しない場合は、ダイジェ ストRECモードを終了する。

【0026】一方、仮想メディア部からダイジェストデ ータを登録するか否かの判定ステップS2において、仮 想メディアからではなく、装着記録媒体からの場合は、 次にディスクドライブ6に装着されている記録媒体5に ダイジェストデータがあるか否かの判断が行われる(ス テップS11)。記録媒体5に図2に示すようなデータ構 造のダイジェスト管理データがある場合には、次いで記 縁媒体内の所望の音楽、映像、静止画のダイジェストデ ータに対応するファイルを指定し(ステップS12)、記 経媒体から指定音楽、映像、静止画のダイジェスト音 楽、映像、静止画の実データの読み込みを行い(ステッ プS13)、その付帯情報(図5参照)と共にROM9へ の脊縁動作に入る。その際、ROM9の記憶容量に残量 があるか否かの判断を行い(ステップS14)、残量があ る場合は指定音楽、映像、静止画のダイジェスト音楽、 映像、静止画実データの登録動作を続行し(ステップS

15) . 残量がない場合はLCD表示部19に「メモリ残量 が足りません!」などの警告表示を行い(ステップS **続行した後、その登録動作を終了するか否かの判定を行** い、続いて登録すべき指定音楽、映像、静止画のダイジ ェスト音楽 映像 静止画実データがない場合は ダイ ジェストRECモードを終了する(ステップS16)。 【0027】上記記録媒体5にダイジェストデータがあ るか否かを判定するステップS11において、記録媒体5 にダイジェストデータがない場合には、ユーザーがダイ ジェスト音楽、映像、静止画実データを作成して、その 他の付帯情報(図5参照)と共にROM9に登録するこ とになる。その場合は、まず図4に示すように、ダイジ ェストデータ作成モードが設定される(ステップS1 7) 。そして、ダイジェストデータを作成すべき音楽。 映像(動画)、静止画のいずれかのファイルを指定する (ステップS18)。次いで、指定されたファイルが静止 画ファイルであるか、静止画ファイル以外の音楽又は映 像ファイルであるかの判定が行われ(ステップS19). 指定されたファイルが静止画の場合は、その指定された 静止面ファイルをダイジェスト静止面実データとして詩 み込む (ステップS20)。指定されたファイルが静止画 ファイルではない音楽又は映像ファイルの場合は、LC D表示部19に「再生します。お好きなところでRECボ タンを押して下さい。」などの表示が行われる。これに より、記録媒体5を再生しながらダイジェスト実データ を読み込みダイジェストデータを作成する(ステップS 21).

【0028】以上のようにして、静止面ファイルのダイジェスト来データ、あるいは音楽双は映像ファイルのダイジェスト来データが構み込まれると共に、サイジェストデータが作成されるが、その際、ROM9の残量があか否かの物性が行われる(ステップS22)。ROM9の残量がある場合には、配縁燃作ちにダイジェストデータがある場合の登録と同様に、智告表示を行い(ステップS7)、登録動作を終了する。残量がある場合は、前か込まれたダイジェスト・データ等の付常情報のROM9への登録動作を続行し、ステップS23)、そして、続いて登録すべき指定ファイルのダイーデン表了エト実データがよい場合は、ダイジェスト民ECモードを表了する、ステップS24)。

 実データが作成され、ダイジェストデータ等の付帯情報 と共にROM9に登録される。

【0030】また、指定音楽又は映像ファイルの好みの部分のダイジェスト音楽又は映像実データを作成・登録する場合は、次の手順で行うこともできる。すなわち、指定音楽又は映像ファイルを再生しながら、好みの部分で1回目の「ダイジェスト尼Eボタン」の押し操作を行い、ダイジェスト部分の記録を開始し、次いでも「多を(むりょ) 戸によいて2回目の「ダイジェストRECボタン」の押し動作を行って記録を終了させることにより、上記第1の手順によるものより短い所望部分のダイジェスト音楽又は映像実データを作成・登録することができる。

【0031】なお、静止面ファイルからダイジェスト静止面実データを読み込み登録する態様に関して、上記図 化に示したフローチャートでは、記録媒体に記録した機 像画像の静止面ファイル、あるいな仮想メディア部に記録されている機像画像の静止面ファイルをおした地を持定し、指すでは、変したりを計画すデータとして読み込むようにしたものを示したが、ダイジェスト静止画実データは、前記名操作で登録されたダイジェスト映像(動画)実データをロマ表示し、その1コマを選択してダイジェスト静止画実データとして再登録することができる。この際、ダイジェスト映像実データに重視することができる。この際、ダイジェスト映像実データに無視するものとする。

【0032】また、ダイジェスト静止画実データは、上 記のようにカメラ部で得られ記録媒体あるいは仮想メデ イア部に記録された提彩画像や記録媒体に記録されてい る音楽・映像からばかりでなく、他のカメラで提彩しビ デオ信号入力端子から入力される画像(静止画)信号、 あるいは音楽の入っていない別個の画像媒体、画像C D、スマートカード、CF等)から入力させて登録する こともできる。

【0033】次に、ダイジェスト実データ及びその他の 付帯情報のROM9への記録・登録態様を、図5の

(A) (B)に示すROM9のデータ登録構造に基づいて説明する。ROM9は、管理部9Aとファイル部9 Bと、更にROM9にあきがある場合、仮想メディアと して用いるfolderX(仮想・ディア部)9Cとが設けられており、ファイル部9Bには音楽、映像(動画)、静 止両ファイル群を設け、各ファイル群には、1曲件、 映像ほ、あるいは1静止画面にファイル番号が付された ファイルが設けられている。すなわち、例えば音楽ファイル群の各ファイルには入ま1,4半2...映像 ファイル郡の各ファイルには入ま1,4半2...映像 静止画ファイル群の各ファイルにはV‡1,1半2... 静止画ファイル群の各ファイルにはV‡1,1半2...

・・のような番号が付されている。そして、各ファイル 毎に、オリジナル曲、オリジナル映像、オリジナル静止 画のファイル名、例えば、音楽ファイルではA001, A002, ・・・・映像ファイルではV001, V00 2,・・・・静止面ファイルではP001, P002, ・・・と、登縁(ロビー)時(01/01/15,30 (1月1日 15時3のかの観音)〕、ダイジェストデータ(ダイジェス ト指定部かの情報として始成と終点のアドレス等)、ス びダイジェストデータに対応するダイジェスト実データ が記録されるようになっている。なお、ファイル部9 B において静止両ファイル群におけるファイルP # 3は、 成型メディアの行01をドンのに記録された態勢画像(静止 血画)のうち、撮影画像(静止画)ファイルP095を ダイジェスト実データとして指定し登録されている態様

【0034】なお、ダイジェスト実データとしては、音 素、映像、動画)、静止画されぞれに適切な圧縮がご、 (MP3、MPEG4、JPEG等)で処理された実データが配縁されるようになっている。また、この例で は、ダイジェストデータとして、音楽ファイルではダイ ジェストデータの始点と終点のアドレスをファイルでは ダイジェストデータの始点と終点のアドレスをファイルでも ダイジェストデータの始点と終点のアドレスをファイルでも 第号((frame 1, frame 2)、・・・)で示しているが、 静止両ファイルでは始点と終点のアドレスの代わりに、 フォルダ名とファイル名(folder 1, P001)、・・ ・)で示している。

【0035】一方、管理部9Aでは、上記のように登録したダイジェストデータに対応する各ファイルの組み合かせ再生精整を登録している。本発明は、ダイジェスト音楽と撮影画像(静止画)の組み合かせを主たる組み合かせとするものであるが、音楽、映像、静止画の各ファイルの組み合わせとしては、以下の4つの組み合かせ態様を指定し登録するようになっている。

- (1)音楽のみの組み合わせ
- (2)静止画(撮影画像)のみの組み合わせ
- (3)映像(動画)のみの組み合わせ(音楽が含まれている映像の組み合わせも含む)
- (4)音楽と静止画(撮影画像)の組み合わせ

【0036】図5の(A)に示した図示例では、組み合わせ番号C #01は音楽ファイル同志の組み合わせ(A01、A02)、組み合わせ番号C #02は静止画ファイル同志の組み合わせ(P002、P004、P005)、組み合わせ番号C #03は映像ファイル同志の組み合わせ(V001、V003)、組み合わせ番号C #04は音楽ファイルと静止画ファイルの組み合わせ(A005、P005、P006、P009)、組み合わせ番号C #04は音楽ファイルと相よ合わせ ***

【0037】また、管理部9Aには、この組み合わせ再 生情報の他に、上記組み合わせのうち「静止画のみの組 み合わせ」あるいは「音楽と静止画の組み合わせ」に は、再生時にスライドショー的な演出効果をもたせることができるので、そのスライドショー演出効果をもたせる組み合かせに対して、スライドショー海生情報として 後述のスライドショー演出効果番号(SNO11, SNO 2, ・・・)が登録されており、更にはまた各ファイル の組み合かせ、あるいはその組み合わせとスライドショ 一演出効果の特定の組み合かせを、オープニングファイ ルとして指定して登録するオープニング平上指定情報 記録されている。なお、上記フイドショー再生情報に は、静止画の切り替えに関する情報、例えば上記スライ ドショー演出効果番号SNO1に対しては、一画館切替 時間として3段 ・とどの情報が含まれている。

【0038】また、ROM (フラッシュメモリ) 9に記 録・登録したダイジェスト関連データは、ファイル毎に あるいは一括して消去することが可能であるが、ダイジ ェストデータのない記録媒体5からダイジェスト実デー タを作成して、その付帯情報と共にROM9に記録・登 録している場合には、登録したダイジェスト実データの オリジナル音楽、映像、静止画のファイル名と、そのダ イジェストデータアドレス(ダイジェスト指定部分情 報)だけを残して、ダイジェスト実データとその他の付 帯情報を消去するのが便利である。すなわち、オリジナ ル音楽、映像、静止画のファイル名とダイジェストデー タアドレスのみでは数バイトの容量で済むので、ROM 9の記憶容量に対しての負担には殆どならないばかりで なく、再度同一の記録媒体を装着し、再びダイジェスト 実データを作成しROM9に登録する場合には、同じ操 作をせずに、消去せずに残した情報を再利用して容易に ダイジェスト実データを、ROM9に再登録することが 可能となる。

【0039】また、ROMのに記録した組み会わせ情報等の管理部の情報を、交換可能に装着された記録様できることができるようになっており、このようにROM9の管理部の情報を記録媒体5に記録することにより、他の同様の機器のROM等のメモリに当該記録媒体を介して、ROM9の管理部の情報をコピーすることが可能となる。これにより同じ組み合わせ等の利用が他の機器においても簡単にできることになる。また、この場合、記録媒体5に記するROM9の情報が管理部の情報だなので、メモリ規程とかくてすむ。

【0040】また更には、ROM9に記録されている管理部の情報のみならず、ファイル部の情報を全て記録様 体ちに記録できるようにもなっており、この場合は、記録媒体を介して他の機器へROM9の記録情報を全てコピーすることが可能となる。したがって、この場合は、他の機器でも同じゲイジェスト音楽・映像及び静止画を直ちに利用することが可能となる。

【0041】次に、このような構成のカメラ付き音楽映像アレーヤの再生動作について説明する。再生手順として一般には、ROM9に記録・登録されているダイジェ

スト実テータの音楽、映像、静止画のファイル種別及び ファイル番号を指定して再生するが、その他に、ROM のダイジェスト実テータの温齢されている全でのファ イル (音楽、映像、又は静止画)を順次連続して再生す る手法、全でのファイルをランダムに再生する手法、全 でのファイルをも (sec (byte)) より知い t (sec (byt e)] ずつ、例えば20秒のダイジェスト音楽器かの記録中 の最初の5 移部分とかを、順次又はランダムに再生する 手法 (メドレー再生) などの再生態様で再生させること ができる。

【0042】また、他の再生態様として、パワーオン時

に記録媒体5が装着されていない場合は、ROM9に記

録されているダイジェスト音楽、映像、静止画のオープ ニングファイルを再生するオープニング再生があり、次 に、図6のフローチャートを参照しながら、このオープ ニング再生について詳細に説明する。まず、パワーオン (電源ON)時に、装着されている記録媒体5の有無が 検出され(ステップS31)、記録媒体が装着されている 場合は、記録媒体からのオリジナルファイル(音楽、映 像、撮影画像である静止画)の再生を優先的に実行する 準備のためスタンバイ状態とする(ステップS32)。記 録媒体5が装着されていない場合は、ROM9に記録さ れているダイジェスト実データのオープニング再生を行 わせるため、まずROM9にダイジェスト実データが記 録されているか否かの判定が行われる(ステップS3 3)。ROM9にダイジェスト実データが何も記録され ていなければ、再生不能であるので、スタンバイ状態と なるが、何らかのダイジェスト実データ(音楽、映像、 静止画)がある場合には、オープニングファイルの指定 (ROM9の管理部のオープニング再生指定情報)の有 無が判定され(ステップS34)、オープニングファイル の指定がなされている場合には、ROM9からダイジェ スト実データの指定ファイルを検索し(ステップS3 検索された指定ファイルをファイル形式に従って

【0043】一方、オープニングファイルの指定の有無の判定ステップS34において、オープニングファイルの 物定がなされていない場合は、ROM9のがイジェスト ファイルを検索して(ステップS37)、まずダイジェスト ト音架ファイルの有無を判定する(ステップS38)。こ こでダイジェスト音楽ファイルがある場合には、最初の ダイジェスト音楽ファイルが1にアクセスしくステップS39)、そのダイジェスト音楽ファイルなま1にアクセスしくステップS39)、そのダイジェスト音楽ファイルA #1をファイル形式に従ってオープニング再生する(ステップS36)。その際、LCD表示部19个は信号を与えず表示は 行われない。

オープニング再生する(ステップS36)。

【0044】上記ダイジススト音楽ファイルの有無の判 定ステップS38において、ダイジェスト音楽ファイルが ない場合は、次にダイジェスト映像ファイルの有無を判 定し(ステップS40)、ダイジェスト映像ファイルがあ る場合には、最初のダイジェスト映像ファイルV # 1 に アクセスし (ステップS41)、そのダイジェスト映像フ ァイルV # 1 をファイル形式に能ってオーアニング再生 する (ステップS%)。その際、LCD表示部10に自動 的にファイルV # 1 のダイジェスト映像を表示する。ま た、上記ダイジェスト映像ファイルの有無の形定ステッ プ \$40において、ダイジェスト映像ファイルがない場合 は、残りは静止画のみであるので、最初のダイジェスト 静止両ファイルP # 1 にアクモスリ (ステップS41)、 そのダイジェスト静止画ファイルア # 1 をファイル形式 に従ってオープニング再生し、自動的にLCD表示部19 に表示する。

【0045】なお、上記図6のフローチャートで示した 例では、オープニングファイルの指定がない場合のオー フニング再生順位を音楽、映像、静止画の順としたもの を示したが、この優先順位はどのように設定することも 可能である。

【0046】次に、他の再生態様として、本発明の主た も再生態様である組み合わせ再生について説明する。先 にダイジェストデータのROMのへの登録において、管 理部への組み合わせ再生情報の登録に関して説明したよ うに、ダイジェスト音楽、映像、静止画の名ファイルの 組み合わせ再生には、次の4つの組み合わせ再生形態が ある。

【0047】(1) 音楽のみの組み合わせ再生 この音楽のみの組み合わせ再生は、ROM9の管理部の 組み合わせ番号C#01を指定することにより、オリジ ナル音楽ファイルA001~A002の順番で、このフ ァイルに対応するダイジェスト音楽実データが自動的に 切り替えて再生される。なお、この切り替え再生は、様 作能2204 第二ボタン (例2は十字キー)の場示により行 うこともできる。この音楽のみの組み合わせ再生につい ては、スライドショー的強出効果付きの再上は行えない ので、その再生を行わせるためのスライドショー演出効 果番号の付ちは行えない。

【0048】(2) 静止画のみの組み合わせ再生

この静止両のみの組み合かせ再生は、ROM 9の管理部の組み合かせ帯号に402を指定することにより、スライドショー流出効果番号が付与されていない場合は、オリジナル静止両フェイルPO02一PO04ーPO05の順番で、このファイルに対応するダイジェストド申止両実データが、操作部22の指示ボタンの指示により切り替え再生表示される、スライドショー演出効果番号が付与されている場合は、オリジテル静止両ファイルPO02ーPO04ーPO05の順番で、このファイルに対応するダイジェスト静止画実データが、設定されているスライドショー流出効果番号SN01に対応して切り替え再生表示される。

【0049】スライドショー的演出効果は、操作部22に 設けられているメニューボタンで表示されるメニュー項 目中に「スライドショーバリエーション」の項目が設け られており、次に示すような内容のスライドショーを指 定番号に対応させて行えるように構成されている。な お、指定番号SN02~SN09に対応する左欄の記号 は選択数項目番号である。

(a) 一定時間間隔のスライドショー・・・・・・SN01

- (b) リズミカルなスライドショー (演出効果を含む)
- の Rock&POP:ハイテンボでの表示やスポットライト的な表示

	SN02
2	Hard: 反転画像の飛び込み表示、画像の2値化 ・・・・SN03
(3)	HipHop:独特なテンポでの表示、明度を落とす ・・・・・SNO4
4	Classic :モノトーン ・・・・・・・・SN05
6	Jazz: コントラスト強調、分割表示 ・・・・・・SN06
6	Easy: フェードイン・アウト ・・・・・・・ SN07
0	Black&Soul:モザイク表示 ・・・・・・・SNO8

8 消歌・民謡:ゆっくりとしたテンボで表示・・・・・SN09

【0050】このようなスライドショー的演出効果をも たせる表示を行うための画像処理は、信号処理回路12で 行われ、画像表示のテンポ(タイミング)は、システム コントローラ21に内嵌されているスライドショープログ

ようになっている。 【0051】(3)映像のみの組み合わせ再生 この映像のみの組み合わせ再生は、ROM9の管理部の 組み合わせ番号C#03を指定することにより、オリジ ナル映像ファイルV001→V003の順番で、このフ

ァイルに対応するダイジェスト映像実データが自動的に

ラムに従って生成され。 画像処理したがら再生表示する

切り替えられて再生表示される。なお、この切り替え再 生表示は、操作部220指示ボタンにより切り替えて行う こともできる。この映像のみの組み合かせ再生について は、スライドショー的演出効果付きの再生表示は行えな いので、そのためのスライドショー演出効果書等の付与 は行むない。

【0052】(4) 音楽と静止画の組み合わせ再生 本発明の主たる組み合わせ再生態様である音楽と静止画 の組み合わせ再生は、ROM9の管理部の組み合わせ番 号C#04を指定することにより、スライドショー演出 効果番号が付与されていない場合は、オリジナル音楽フ

ァイルAOO5に対応するダイジェスト音楽実データが 自動的に再生 あるいは操作部22の指示ボタンの指示に より再生すると共に、オリジナル静止画ファイルPOO 5→P006→P009の順番で、このファイルに対応 するダイジェスト静止画実データが、操作部22の指示ボ タンの指示により切り替えて再生表示される。この場 合、音楽と静止画の再生は独立して行われ、同期して再 生されない。したがって、切り替えも独立に行われる。 一方、スライドショー演出効果番号が付与されている場 合は オリジナル音楽ファイルA005に対応するダイ ジェスト音楽実データが、自動的に再生、あるいは操作 部の指示ボタンの指示により再生すると共に、オリジナ ル静止画ファイルP005→P006→P009の順番 で、このファイルに対応するダイジェスト静止画実デー タが、設定されているスライドショー番号SN02に対 応して切り替え再生表示される。この際、音楽と静止画 の再生は独立して行われ、同期して再生されない。した がって、切り替えも独立して行われる。なお、この組み 合わせ再生の場合、ダイジェスト音楽の再生が終了する まで、静止画ファイルP005→P006→P009→ P005→P006→P009の順番で 対応するダイ ジェスト静止画実データが繰り返し再生表示されるよう になっている.

【0053】以上のように、スライドショー流出効果番号の指定は、主として静止画アマイルの再生に対するものであり、音楽再生や映像再生には必ずしも利用しなくてもよい、但し、静止画のスライドショーの効果としては、音楽と共に行った方がより効果的である。このような理由で、上記のように音楽のジャンルに沿ったスライドショーのパリエーションの設定を行うようにしている。したがって、音楽と静止画の組み合かせ再生の場合は、ユーザーは消生する音楽に対応したスライドショー演出効果番号を指定するのが望ましい。

【0054】また、その他の再生態様として、記録媒体と内蔵メモリの双方を用いて再生するのが好都合な場合があり、このような場合においては次のような再生態様が利用される。すなわら、映像、動画)又は静止画記録媒体からフルデータの映像又は静止画を再生表示させ、その再生美元時に内蔵メモリに登録させておいだダイジェスト音楽を再生しを開発して利用する聴軟である。また、これとは遊に、音楽記録媒体からフルデータの音楽を再生し、をの再生時に内蔵メモリに登録としておいたダイジェスト映像又は静止画を再生表示し、BGI(Back Ground Jasse) 以はBGM (Back Ground Movie)として利用するようにしてもよい。

【0055] 更に、他の再生態樣としては、次のような 態様がある。すなわち、記録媒体再生時に、その記録媒 体ちに関するダイジェストデータが事前に内蔵メモリ の例9に登録されている場合、その記録媒体はお気に入 りの記録媒体であることが多いから、記録媒体5と内蔵 メモリROM9のファイル名を参照して、お気に入り記 鍵媒体を再生しようとしていることを、LCD表示部19 で表示してユーザーに知らせるサービス的な表示を行う 態様である。

【0056】次に、この再生態様を図7に示すフローチ ャートで説明する。 再生モードにして まず再生したい ファイルの存在場所を選択し(ステップS51)、選択し たファイルの存在場所が装着されている記録媒体5であ るか否か、すなわち記録媒体5からの再生であるか否か の判定が行われる(ステップS52)。記録媒体5からの 再生ではない場合は、次いでROM(内蔵メモリ)9に 設けられている仮想メディア部からの再生であるか否か の判定が行われ(ステップS53)、仮想メディアからの 再生である場合は、通常の再生と同様に、ファイルを指 定して、その再生を行う (ステップS54, 55)。仮想メ ディア部からの再生でない場合は、次いでROM (内蔵 メモリ) 9のファイル部からの再生であるか否かの判定 が行われ(ステップS56)、ROM9のファイル部から の再生である場合は、同じく通常の再生と同様に、RO M9のダイジェストデータのファイルを指定して、その 再生を行う(ステップS54, S55)。なお、上記ROM 9の仮想メディア部及びROM9のファイル部からの再 生の場合は、記録媒体5からの再生ではないので、お気 に入り記録媒体を再生しようとしていることのサービー ス的な表示は、当然のことながら行われない。

【0057】一方、前記記録媒体5からの再生であるか 否かの判定ステップS52において、記録媒体5からの再 生である場合は、記録媒体5とROM9の内容、すなわ ち各ファイル名を比較し (ステップS57)、ROM9に 登録されているダイジェストデータが、装着されている。 記録媒体5に対応するものであるか否かの判定を行う (ステップS58)。記録媒体5のファイル内容がROM 9に登録されているダイジェストデータに対応するもの である場合 「あなたのお気に入りの記録媒体を再生し ます。ごゆっくり御鑑賞下さい。」などの表示をして、 ユーザーにお気に入り記録媒体であることを知らせて (ステップS59)、次いで、同様にファイルを指定して 再生を行う。上記記録媒体5に記録されているファイル がROM9に登録されているダイジェストデータに対応 するものであるか否かの判定ステップS58において、対 応しないものであると判定された場合は、表示ステップ S59を飛ばして、ファイル指定を行い再生する手順をと る.

【0058】なお、上記組み合かせ再生態棲としては、 ユーザーが組み合かせ再生するファイルを指定してRO 例の管理部を組み合かせ精報を登録しておき、その組 み合かせ情報に基づいて組み合かせ再生するようにした ものを示したが、このようにユーザーが指定したオリジ ナルの組み合かせ情報に基づいて再生する應様の他に 例えばダイジェスト音楽、映像又は静止値のそれぞれの 先頭ファイルから再生して行くようにしたデファルトの 組み合わせ情報をプレーヤに内破させておき、ユーザー 指定の組み合わせ情報がある場合は、その組み合わせ情 報を優先させ、ユーザー指定の組み合わせ情報がない場 合は、自動的にデフォルトの組み合わせ情報がない。 電生するようた」でよとい

[0059]

【発明の効果】以上実施の形態に基づいて説明したよう に、請求項1及び2に係る発明によれば、ダイジェスト 音楽と撮影画像とを組み合わせて再生するようにしてい るので、少ない容量の内蔵メモリをもつものであって も、音楽と撮影画像の組み合わせ再生を行うことが可能 なカメラ付き音楽映像プレーヤを実現することができ る。また請求項3に係る発明によれば、請求項1に係る カメラ付き音楽映像プレーヤにおいて、ダイジェスト音 楽をユーザーの好みの記録媒体からも登録することが可 能となる。また請求項4に係る発明によれば、好みの音 楽と撮影画像の組み合わせができるので、好みの音楽を 再生しながら撮影画像を鑑賞することができる。また請 求項5に係る発明によれば、画像記録媒体を携帯しなく ても、プレーヤの画像記憶手段に記憶された好みの画像 の再生利用ができる。また請求項6に係る発明によれ ば、ダイジェストデータのある記録媒体を形成すること ができ、他の同種のプレーヤにおいて同じダイジェスト データを容易に利用することが可能となる。また請求項 7に係る発明によれば、記録媒体に組み合わせ情報を記 録するようにしているので、この組み合わせ情報を他の 同種のプレーヤにコピーすることが可能となり、同じ組 み合わせ情報を他の同種のプレーヤにおいても容易に利 用することができるようになる。また請求項8に係る発 明によれば、記録媒体に組み合わせ情報と共にダイジェ スト音楽又は映像又は静止画を記録するようにしている ので、他の同種のプレーヤでこれをコピーすることによ り、同じ組み合わせによるダイジェスト音楽と映像及び 又は画像を直ちに利用することが可能となる。また請求 項9に係る発明によれば、パワーオン時にすぐに好みの ダイジェスト音楽及び画像を楽しむことができると共 に、パワーオンの確認を容易に且つスマートにできる。 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るカメラ付き音楽映像プレーヤの実

施の形態の全体の概略構成を示すブロック図である。

【図2】記録媒体のデータ構造例を示す図である。

【図3】ROMの概略的なデータ構造を示す図である。

【図4】ダイジェスト関連データの登録時の動作を説明 するためのフローチャートである。

【図5】ROMのデータ登録構造を示す図である。

【図6】図1に示した実施の形態における再生動作の一 例を説明するためのフローチャートである。

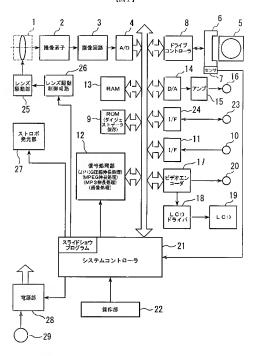
【図7】図1に示した実施の形態における再生動作の他 の例を説明するためのフローチャートである。

- 【符号の説明】 1 ズームレンズ系
- 2 楊傪素子
- 3 撮像回路
- 4 A/D変換回路
- 5 記録媒体
- 6 メディアドライブ
- 7 センサ
- 8 ドライブコントローラ 9 ROM
- 10 ビデオ信号入力端子
- 11 I/F回路
- 12 信号処理回路
- 13 RAM
- 14 D/A変換器 15 増幅器
- 16 スピーカ出力端子
- 17 ビデオエンコーダ
- 18 LCDドライバ19 LCD表示部
- 20 ビデオ信号出力端子
- 21 システムコントローラ
- 22 操作部
- 23 USB端子
- 24 I / F 回路
- 25 レンズ駆動部
- 26 レンズ駆動制御回路
- 27 ストロボ発光部
- 28 電源部
- 29 外部電源入力端子

【図2】

五数信号	V. A.	ダイジェスト	音楽・映像1	音楽・映像		画像実データ1	曹操実データ2	
------	-------	--------	--------	-------	--	---------	---------	--

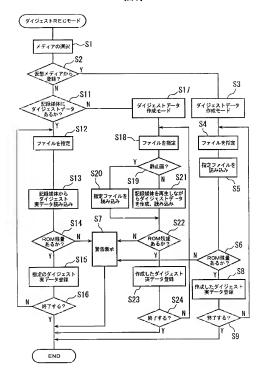
【図1】



【図3】

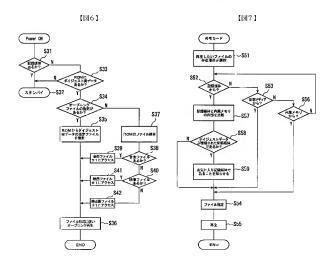
9B	9ر
ファイル部	folder X
	P095
	P096
:	1 :

【図4】



【図5】

					ابہ	9A			
	TUS								
	組合わせ No.		組合材	ot るファイル	-6		スライドショー 演出効果和	オープニング 再生推定	1
	C#01	A001	A002				-	0	1
	C#02	P002	P004	POI	5		SM01	0	1
(A)	C#03	1001	V003				-	0	1
	C104	A005	P005	PO	6 P	009	SM02	0	1
	C#05	A007					-	1	1
	C#06	P002					SM35	0	1
	C#07	WXX5						0	1
							9B		90 }
(B)		ファイル部							folder
			*	映像			神止	PD96	
ファイルHo.		ABI	AS2	V#1	V#2	Pif	Pac	PBS	P097
よりジナルファイル名		1001	AG02	V001	W302	P051 P002			P098
型類目的		01/01/15:30	01/03/01:00	02/20/19:23	05/12/18:50	10/10/1	0:10 12/31/7	3:50 01/02/01:	01 P093
ダイジェスト物定能分の検引 (地点と特点)		frame1	frame2	freme4	frame5	folds			
		frame2	frame6	frame?	fræe8	P00	1 P00	2 P085	P101
ダイジェストコ	データ			4	イジャスト賞デ	*			



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7	識別記号	F I	(参考)
H O 4 N 5/225		G 1 O L 9/18	J 5D045
// HO4N 101:00		G O 6 K 19/00	Q
		G 1 O L 9/18	M

F ターム(参考) 58035 8809 8000 8005 CA29 58058 CA23 YA16 YA18 YA20 50022 A411 A413 A815 A003 AC16 AC17 AC18 AC42 A054 AC71 AC79 AC80 50053 FA23 FA30 GA11 GA16 GB11 GB36 GB37 M22 RA27 HA29 KA04 KA24 KA25 50044 A805 A807 8004 FG09 HL06

5D045 DB10